

# Kurumsal Mimari

(Enterprise Architecture)

MUSTAFA ULUS, 2015

# Hakkımda

## Eđitim

Yıldız Teknik Üniversitesi - Matematik Mühendisliđi lisans

Ahmet Yesevi Üniversitesi – Bilgisayar Mühendisliđi yüksek lisans

## Deneyim

Türk Telekom Grubu – BT Mimarı

TTNET – Kurumsal Mimar, CRM Analisti

Ericsson – Çözüm Mimarı, Yazılım Ekip Yöneticisi

Troysis – Yazılım Mühendisi

- ▶ [mustafaulus.com](http://mustafaulus.com)
- ▶ [linkedin.com/in/mustafaulus](https://www.linkedin.com/in/mustafaulus)
- ▶ [kurumsalmimari.org](http://kurumsalmimari.org)

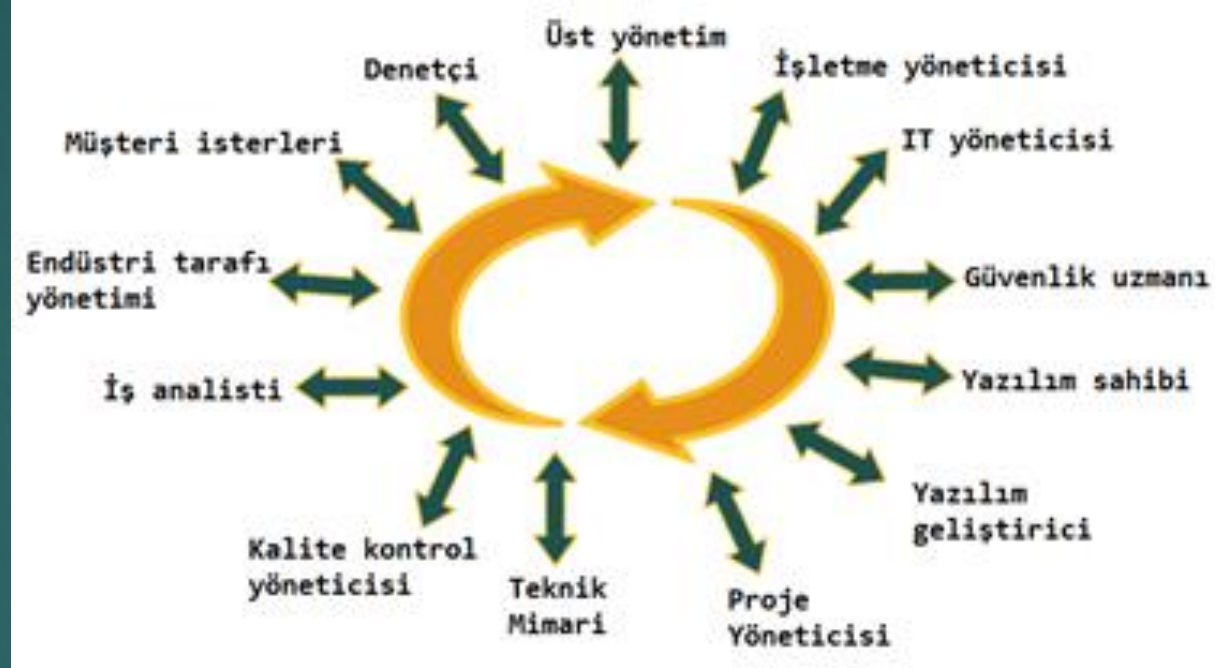
# Gündem

- ▶ Kurumsal Mimari tanımı
- ▶ Kurumsal Mimari'nin hedefleri
- ▶ Kurumsal Mimari'nin faydaları
- ▶ Kurumsal Mimari'nin ilgi alanları
- ▶ Kurumsal Mimari'nin dalları
- ▶ Kurumsal Mimari framework'leri
- ▶ Soru & cevap





# Yazılım Hayat Döngüsü Kavramı



# Kurum Nedir?

- ▶ **Ortak hedefleri** olan organizasyonların oluşturduğu yapıya **kurum** denir.
- ▶ Bu organizasyonlar; devlet daireleri, grup şirketleri, bir şirketin tamamı veya yalnızca bir departmanı olabilir.
- ▶ Modern dünyada kurum kavramı; iş ortaklarını, tedarikçileri ve müşterileri de kapsayacak şekilde genişlemiştir.



# Mimari Nedir?

- ▶ Belirli ölçü ve kurallara göre yapı tasarlama **bilimi** ve **sanatıdır**.
- ▶ Arapça'da '**umr**' (bina yapma yolu ile geliştirmek, zenginleştirmek, mamur hale getirmek) kökünden türemiştir.
- ▶ Latince'de ise '**arche**' (prensipl ve öncelik) ve '**tecton**' (zanaatkar) köklerinden türer.





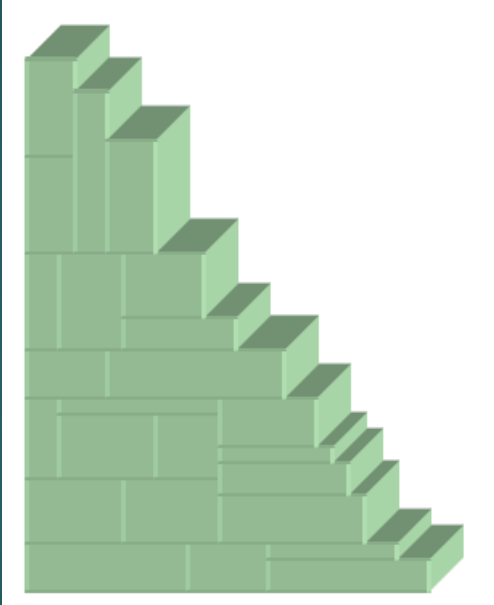
# Kurumsal Mimari Nedir?

- ▶ Bir kurumun **stratejilerini, iş süreçleri**, veri ve enformasyon gereksinimlerini, bilişim sistemlerini ve teknoloji altyapısını belirli bir çerçeve ile betimleyen, kapsamlı bir çalışmadır.
- ▶ Kurumsal mimarinin temel işlevi; kurumun **hedefleri**, yapısı, işleyişi, kullandığı sistemler ve sistemlerde kullanılan teknolojiler hakkında bilgi vermek ve bunları **yönetmektir**.

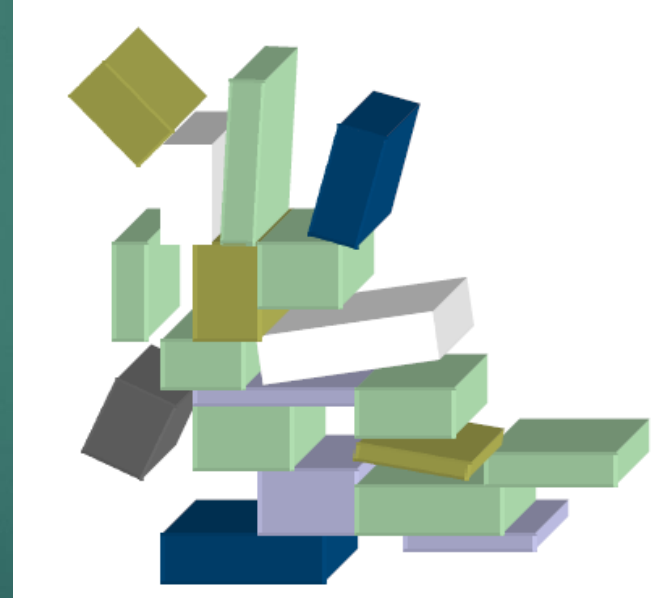


# Bütün organizasyonlar aslında bir kurumsal mimariye sahiptir!

Bazıları planlanır



Bazıları planlanmaz



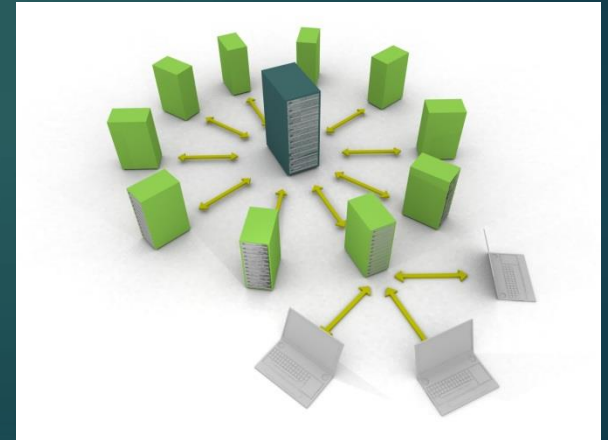
# Kurumsal Mimari'nin Hedefleri

- **Karar alma** sürecine katkı sağlamak.
- Kuruma ait **iş süreçleri** için; değişikliklere hızlı yanıt veren ve **stratejileri** destekleyen, **entegre** ve **standartlara** uygun bir ortam oluşturmak.
- BT **envanterini** oluşturmak ve devamlılığını sağlamak.
- Bağımsız iş birimlerine, kendi hedefleri dahilinde oyun alanı ve **rekabet avantajı** sunmak.



# Kurumsal Mimari'nin Faydaları

- **Daha efektif BT operasyonları**
  - Yazılım geliştirme bakım ve destek maliyetlerinde düşüş
  - Uygulamaların birlikte çalışabilirliğinde artış
  - Kurum geneline yayılan sorunların daha kolay adreslenmesi
  - Sistem bileşenlerinin daha kolay güncellenmesi ve değiştirilmesi



# Kurumsal Mimari'nin Faydaları

- **Daha iyi yatırım geri dönüşleri ve düşük yatırım riskleri**
  - Mevcut yatırımlardan **maksimum** geri dönüş sağlanması
  - BT çözümlerinde geliştirme, satın alma veya dış kaynak kullanım esnekliği sağlanması
  - Yeni yatırımlarda riskin ve toplam sahip olma maliyetinin düşürülmesi



# Kurumsal Mimari'nin Faydaları

- **Hızlı, basit ve ucuz tedarik süreci**
  - Satınalma kararları daha kolay alınır, çünkü bilgi toplama prosedürleri tutarlı planlar olarak mevcuttur
  - Tedarik süreci hızlıdır, mimari kurallar hiçe sayılmadan, hızlı ve esnek bir süreç yürütülmesi sağlanır
  - Homojen ve birden fazla tedarikçi tarafından sağlanan sistemlerin tedarikçisine olanak sağlanır

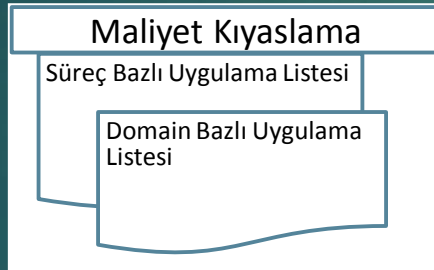


# Kurumsal Mimari'nin İlgili Alanları

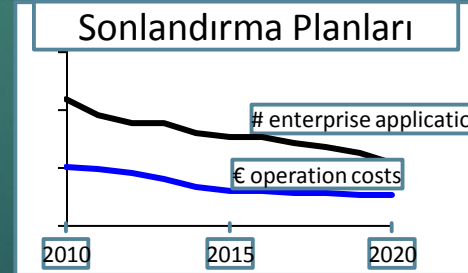
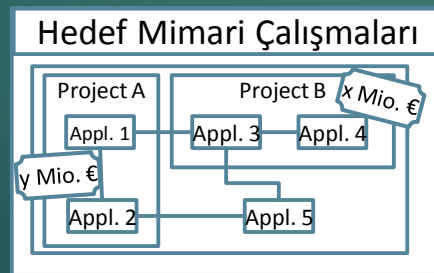


### Uyum & Güvenlik

Domain/Level/ID	Domain/Issue	Importance	Attention	Risk	Business/Prod.
1_A.1	Corporate Management	High	High	High	1.00
2_A.1	Corporate Management	High	High	High	1.00
3_A.1	Corporate Management	High	High	High	1.00
4_A.1	Corporate Management	High	High	High	1.00
5_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
6_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
7_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
8_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
9_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
10_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
11_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
12_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
13_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
14_A.2	Market Development	High	High	High	1.00
15_A.3	Product Development	High	High	High	1.00
16_A.3	Product Development	High	High	High	1.00
17_A.3	Product Development	High	High	High	1.00
18_A.3	Product Development	High	High	High	1.00



## KURUMSAL MİMARİ



# Kurumsal Mimari'nin Metodları

**Uygulama  
Portföy Analizi**



**İş Kabiliyet  
Analizi**



**İş Talep  
Analizi**



**Hedef Mimari  
Analizi**



**Program  
Portföy Analizi**



**Teknoloji  
Portföy Analizi**



**İş Süreçleri  
Analizi**

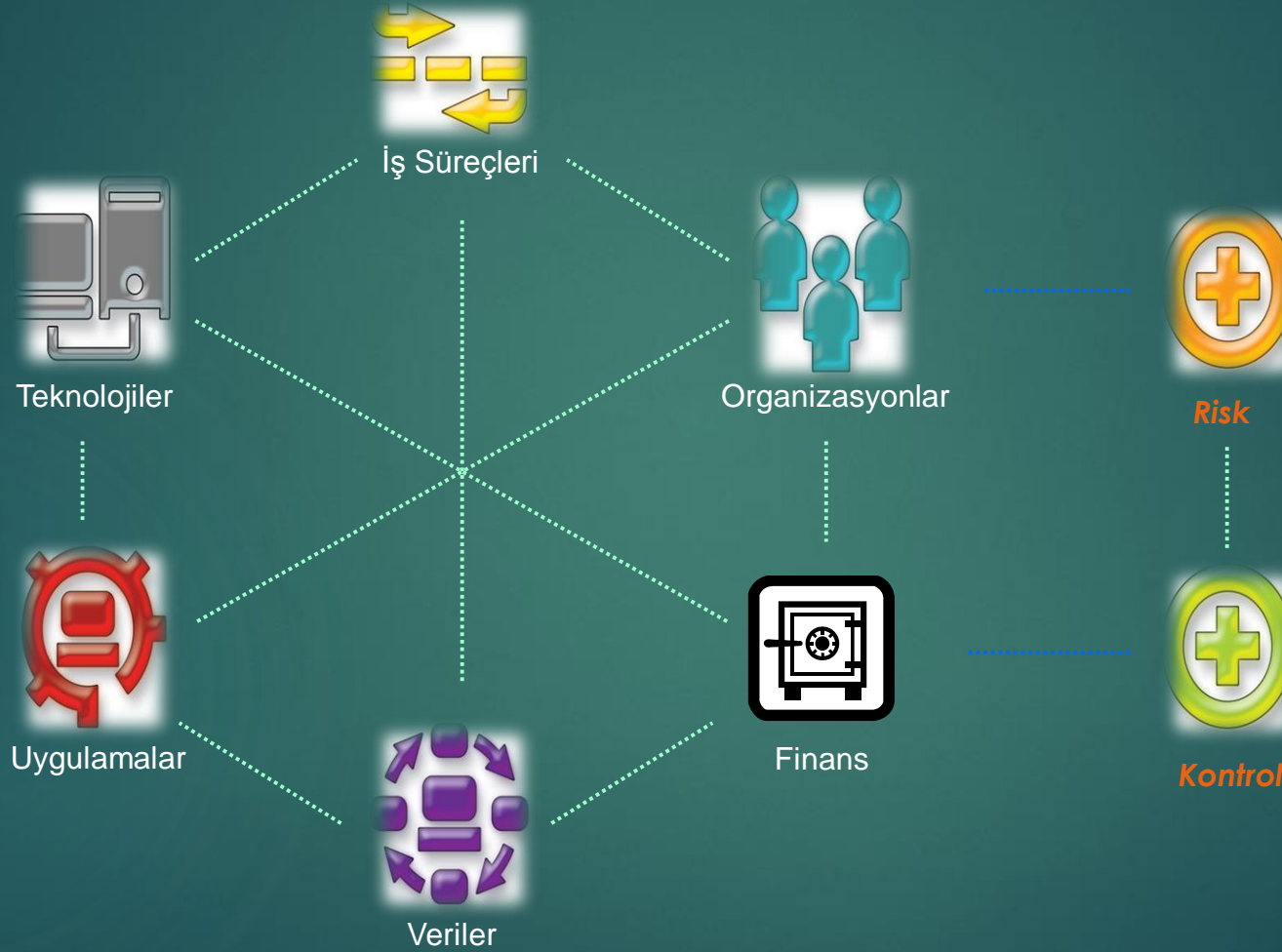


**Bilgi Mimarisi  
Analizi**

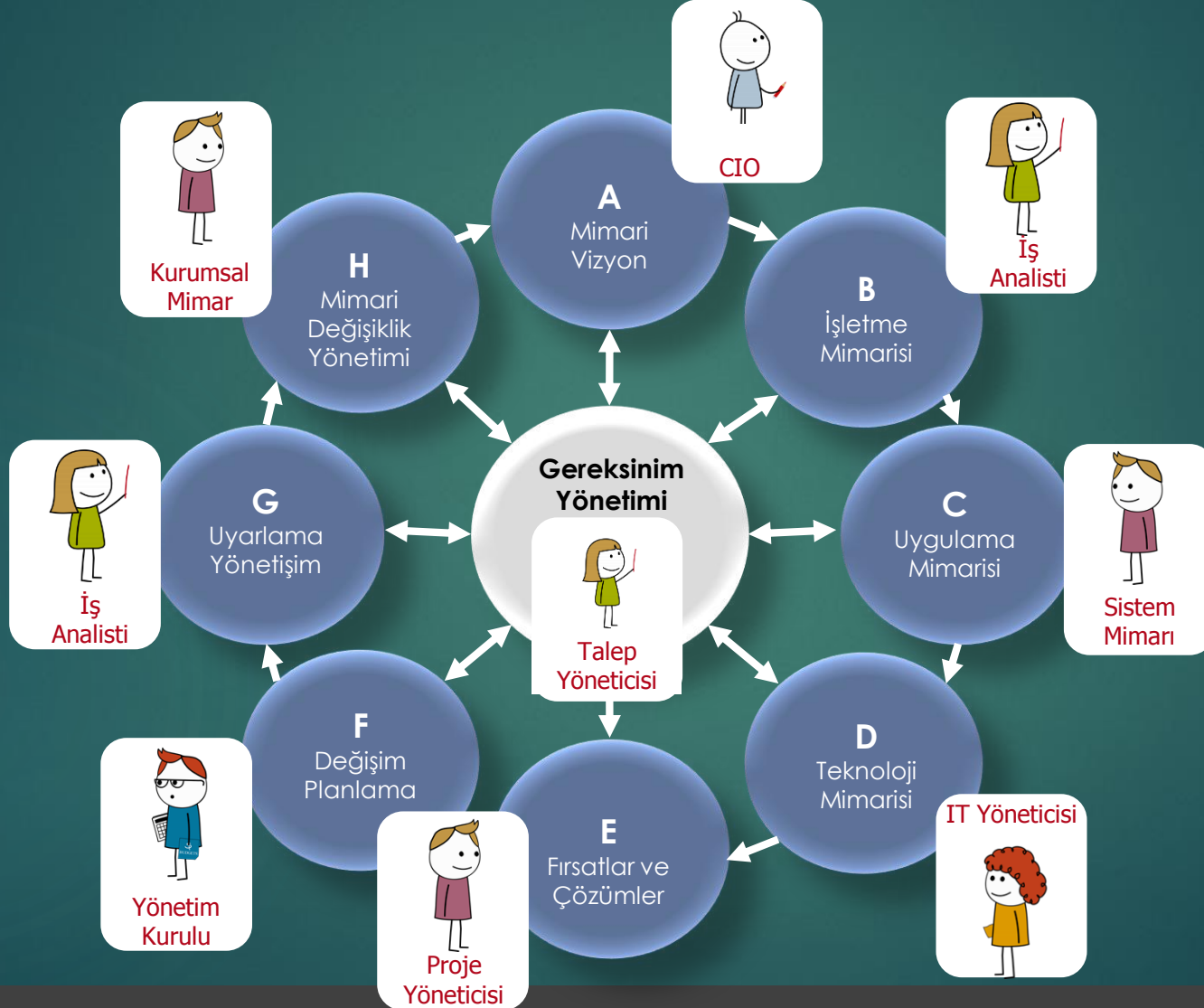




# Kurumsal Mimari'nin Etkileşimleri



# Kurumsal Mimari'nin Paydaşları



# Kurumsal Mimarinin Dalları

## 1- İşletme Mimarisi

İş birimlerinin hedeflerine ulaşmak için uygulayacağı süreçleri belirler

## 2- Uygulama Mimarisi

Kurumda ihtiyaç duyulan uygulamaları ve bunların birbirleriyle olan ilişkilerini belirler

## 3- Enformasyon ve Veri Mimarisi

Kurumsal veri kaynaklarının nasıl organize olacağını ve bu kaynaklara nasıl erişileceğini belirler

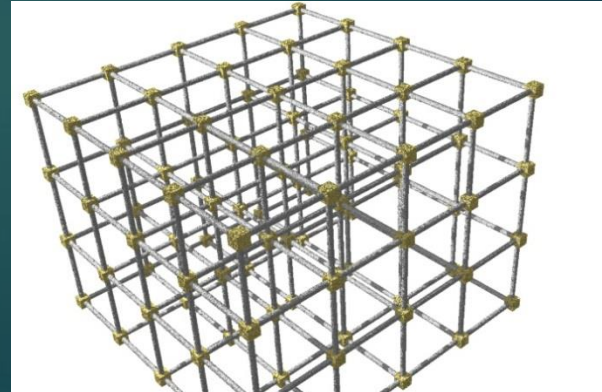
## 4- Teknoloji Altyapı Mimarisi

Uygulamaları ve ilişkilerini destekleyecek donanım ve yazılım altyapısının nasıl olması gerektiğini belirler



# Kurumsal Mimari Framework

- ▶ Bir mimari framework, farklı mimariler geliştirmeye olanak sağlayan temel **yapı veya yapılar setidir**.
- ▶ Kurumu hedeflenen noktaya getirmek için yapı taşlarına sahip olan ve bu yapı taşları arasındaki ilişkileri sağlayan bir metodoloji içerir.
- ▶ Bazı yardımcı araçlar içerebilir ve ortak bir dil oluşturulmasını sağlar.
- ▶ Yapı taşlarının hayata geçirilmesinde kullanılacak tavsiye edilen standartların ve uyumlu ürünlerin listesini içerir.



# Başlıca Kurumsal Mimari Framework'leri

- ▶ TOGAF (The Open Group Architectural Framework)
- ▶ Zachman Framework
- ▶ FEA (Federal Enterprise Architecture)
- ▶ Gartner EA Methodology
- ▶ DoDAF (The US Department of Defense Architecture Framework)
- ▶ SAP Enterprise Architecture Framework
- ▶ OBASHI Business & IT Methodology and Framework



# Soru & Cevap



Teşekkürler...